

**PENGARUH 2,4-Dichlorophenoxyacetid acid BERBAGAI KONSENTRASI
TERHADAP INDUKSI EMBRIO SOMATIK *Arenga pinnata* (Wurmb)
Merr. SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH :

FIKRATUL AZIZAH

BP. 1410421040

PEMBIMBING:

SUWIRMEN, MS

Dr. ZOZY ANELOI NOLI

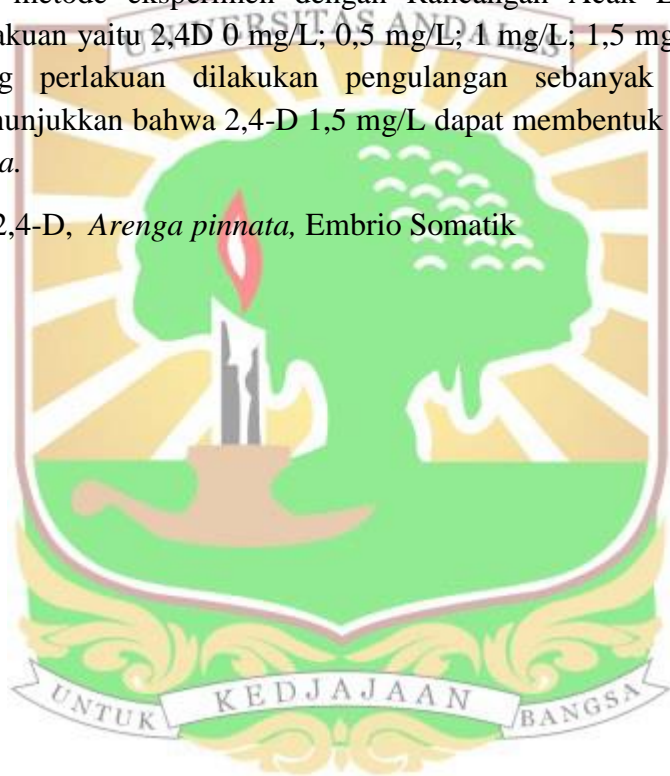


**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh berbagai konsentrasi *2,4-dichlorophenoxyacetid acid* (2,4-D) terhadap induksi embrio somatik *Arenga pinnata* (Wurmb) Merr. secara *in vitro* telah dilaksanakan pada bulan Juli sampai Oktober 2018 di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan Kultur Jaringan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui konsentrasi 2,4-D yang tepat dalam menginduksi embrio somatik dari embrio biji muda *Arenga pinnata*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu 2,4D 0 mg/L; 0,5 mg/L; 1 mg/L; 1,5 mg/L dan 2 mg/L. Masing-masing perlakuan dilakukan pengulangan sebanyak 5 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 2,4-D 1,5 mg/L dapat membentuk embrio somatik *Arenga pinnata*.

Kata kunci : 2,4-D, *Arenga pinnata*, Embrio Somatik



ABSTRACT

The research about effect of 2,4-dichlorophenoxyacetid acid concentrations on somatic embryo induction of *Arenga pinnata* (Wurmb) Merr. in vitro, had been done from July to October 2018 at the Laboratory of Plant Physiology and Tissue Culture, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University, Padang. The aim of this research was to know the exact concentration of 2,4-D to induce somatic embryo in the young seed embryo of *Arenga pinnata*. This research used an experimental method with Complete Random Design (CRD) with 5 treatments, were 2,4D 0 mg/L; 0.5 mg/L; 1 mg/L; 1.5 mg/L dan 2 mg/L. Each of treatments was repeated by 5 replications. The result of the research showed that 2,4-D 1.5 mg/L were able to induction the somatic embryo of *Arenga pinnata*.

Keywords : 2,4-D, *Arenga pinnata*, Somatic Embryo

